

НОВЫЕ РОДЫ И НОВЫЙ ВИД МЕРМИТИД, ПАРАЗИТИРУЮЩИХ В БЛОХАХ

И. А. Рубцов

Зоологический институт АН СССР, Ленинград

Описываются новый род и новый вид мермитид и возводится в ранг особого рода один из видов рода *Psyllomermis*.

К 30-м годам нашего столетия уже было известно, что блохи поражаются энтомогельминтами разных классов (Павловский, 1930; Засухин и др., 1936, и др.). Ныне стало известно, что фауна гельминтов в блохах богата по числу родов и видов. Разнообразны и отношения между паразитами и хозяевами. Иногда блохи служат лишь промежуточными хозяевами для нематод и цестод. Чаще блохи оказываются дефинитивными хозяевами нематод. Среди них особым разнообразием видов и родов выделяются представители семейства Allantonematidae. К настоящему времени их описано более 25 видов (Рубцов, 1981). Реже встречаются мермитиды.

В настоящей заметке описывается по материалу, поступившему из Средней Азии от Ю. А. Морозова, новый, чрезвычайно своеобразный вид мермитиды, который оказалось необходимым выделить в особый род. В связи с этим мы были вынуждены пересмотреть объем и статус единственного, ранее описанного рода *Psyllomermis*. Один из видов этого рода (*P. tshumakovae* Rubzov) мы считаем нужным выделить в особый род *Aphanimermis*, comb. n.

Как принято ныне нематодологами, в диагнозах при указаниях величин до 1000 мкм обозначение мкм опускается.

Голотип нового вида, как и *P. tshumakovae*, хранится в Зоологическом институте АН СССР, Ленинград.

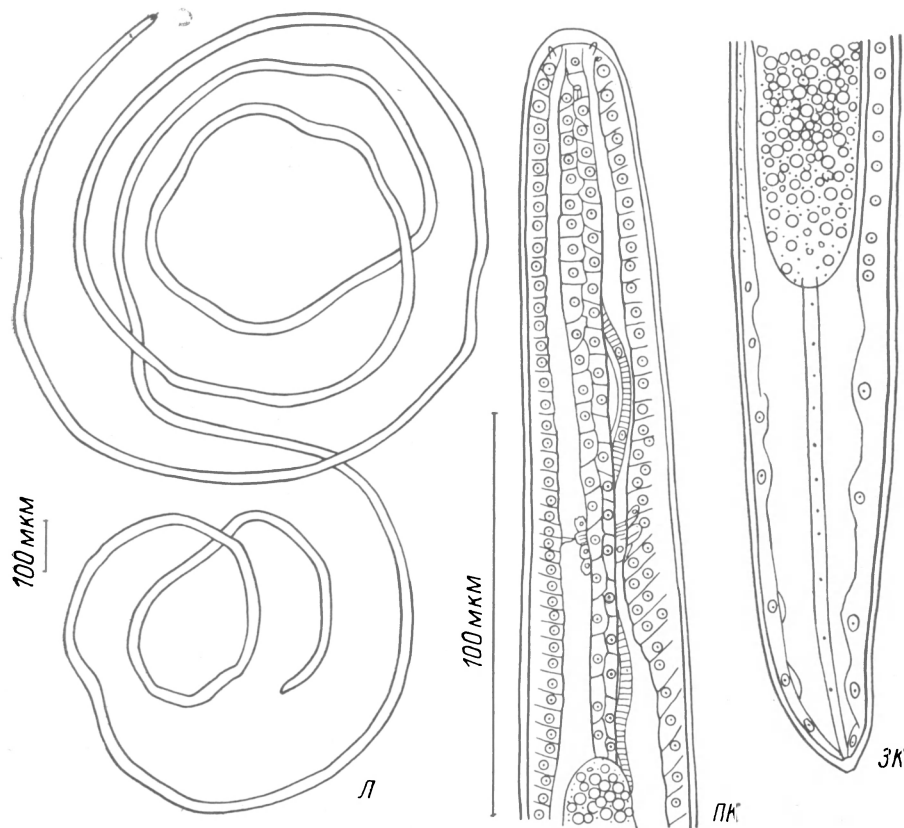
Род *Imosmermis* gen. n.

Типовой вид *Imosmermis morozovi* gen. et. sp. n.

Тело нитевидное, очень длинное ($a \approx 860$). Передний конец тела закруглен, задний слегка приострен. Рот у типового вида отсутствует. Пищеводная трубка рудиментарна, явственна лишь на переднем конце тела до нервного кольца, позади его не заметна. Стихосома также редуцирована, и мелкие ядра стихоцитов заметны лишь на переднем конце тела. Головных папилл 4. Амфиды поровидные, их отверстие отстоит от апикального конца на расстояние, равное диаметру головной капсулы на уровне головных папилл. 4 продольные хорды хорошо развиты лишь на переднем конце тела; латеральные хорды спереди с клетками в 3 ряда, позади нервного кольца — в 2 ряда. Вентральные хорды с клетками в 2 ряда, явственны на всем протяжении тела. Трофосома начинается позади нервного кольца, одинакова по диаметру на большей части тела, но не достигает конца хвоста на 4 диаметра тела.

Хозяин типового вида — блоха *Xenopsylla gerbilli minax* Jord.

Название рода предлагается по отрицанию наличия рта (imos) и приставки mermis, используемой в практике присвоения родовых названий в семействе Mermithidae. От всех известных видов семейства мермитид отличается отсутствием рта, рудиментарной пищеводной трубкой и стихосомой, очень тонким и длинным телом. По наличию 4 головных папилл новый род *Imosmermis* ближе всего к родам подсемейства Tetramermithinae.



Imosmermis morozovi gen. et sp. n. — зрелая постпаразитическая личинка, самка.

ЗК — задний конец тела; Л — тотальное изображение личинки; ПК — передний конец тела.

Imosmermis morozovi sp. n. (см. рисунок)

Голотип: ♀ $L=39$ mm.; $a=860$, $V=50\%$.

С а м к а. Зрелая паразитическая личинка, диаметр тела на уровне: головной капсулы 20, нервного кольца 38, на большей части тела 45—46, заднего конца трофосомы 42, отношения будут 1 : 1.9 : 2, 3, 2. Нервное кольцо на расстоянии 130. Кутикула на большей части тела тонкая, равномерная, по толщине 1.5 и лишь на апикальном конце головной капсулы утолщена до 3.5. Продольные хорды с хорошо развитыми железистыми клетками и ядрами в них лишь до уровня трофосомы; далее назад все хорды, за исключением вентральной, неясны, синцитиальные, безъядерные. На хвосте позади трофосомы отчетливо заметны крупные, редко расставленные ядра клеток, преимущественно на дорсальной и вентральной сторонах тела. Трофосома на большей части тела хорошо развита и плотно заполнена мелкими сферическими гранулами. Хвост приостренный.

Б и о л о г и я: хозяин — блоха *Xenopsylla gerbilli minax* Jord. Зрелая паразитическая личинка зафиксирована в момент ее выхода из тела хозяина через кутикулу, судя по тому, что ее передний конец торчал

наружу. Большая часть тела гельминта находилась в полости тела хозяина скрученной. Яйцевые трубочки блохи редуцированы. Жировое тело отсутствовало, лишь на теле гельминта обнаружено несколько жировых клеток и эоцитов хозяина, опоясывающих тело гельминта.

Место сбора: Казахстан. Зараженная особь вышеназванного вида блохи добыта из норы большой песчанки (Ю. А. Морозов).

Диагностические отличия: от всех других известных видов семейства Mermithidae отличается отсутствием рта, чрезвычайно тонким волосовидным телом одинакового диаметра на всем протяжении, редукцией хорд на большей части тела.

Голотип: самка зрелая, паразитическая личинка в препарате № 14 014.

Род *Aphanimermis* comb. n.

Типовой вид *Psyllomermis tshumakovae* Rubzov, 1981

Тело цилиндрическое, тупо закругленное спереди, к хвосту слабо утолщенное, так что $a=100$. Кутикула тонкая, без явственной перекрестной волокнистости. Головных папилл 4. Амфиды поровидные, их отверстие позади уровня головных папилл. 4 продольные хорды (дорсальная, латеральные, вентральная) явственно развиты. Рот конечный. Из ротового отверстия выступает конец стилета (онхостия?). Трофосома отчетливая, начинается позади нервного кольца и не достигает конца хвоста на диаметр тела. Постпаразитическая личинка имеет хорошо развитый остроконический хвостовой придаток.

Хозяева-блохи: типовой вид из *Ceratophyllus tesquorum* Wagn.

Диагностические отличия. По числу головных папилл (4) и совокупности других признаков ближе всего к родам *Psyllomermis* и *Tetramermis*. От *Psyllomermis* отличается хорошо развитой трофосомой, наличием стилета, длинным хвостовым придатком, а от рода *Tetramermis* — конечным расположением рта, который у *Tetramermis* сдвинут вентрально за уровень головных папилл, а также наличием стилета и хвостового придатка у личинок. От описываемого в настоящей статье нового рода, не имеющего рта, *Aphanimermis* отличается наличием его. Тело умеренно длинное, индекс $a \sim 100$ против $a=900$.

Помимо типового вида, судя по совокупности признаков, к этому же роду *Aphanimermis* должен быть отнесен вид, обнаруженный в блохе *Myoxopsylla laverani* Rots. и схематически изображенный в статье Ротшильд (Rotschild, 1969). Вид паразита не описан, но Пойнар (Poinar) относит его к мермитидам. Таким образом, к настоящему времени в ограниченном материале блох обнаружено три рода мермитид (*Psyllomermis*, s. str., *Imosmermis*, *Aphanimermis*) с 4—5 видами. В роде *Psyllomermis* остается 2 вида *P. neopsyllae* Rubz. и *P. gastrostoma* Rubz.

Л и т е р а т у р а

Засухин Д. Н., Иофф И. Г., Тифлов Е. В. Материалы по изучению паразитов и врагов блох. — Вестн. микробиол., эпидемиол. и паразитол., 1936, вып. 15, с. 1—36.

(Павловский Е. Н.). Pawlowski E. N. Sammeln, Züchtung und Untersuchung der Flöhe. — In: Handbuch der Arbeitsmethoden. 1930, Abt. 9, Bd 7, S. 97—160.

Рубцов И. А. Паразиты и враги блох. Л., Наука, 1981. 101 с.

Rotschild M. Notes on fleas, with the first records of a mermithid nematode from the order. — Proc. Brit. Entomol. Soc. Nat. Hist., 1969, vol. 2, p. 9—10.

NEW GENERA AND A NEW SPECIES
OF MERMITHIDS (NEMATODA, MERMITHIDAE)
INFECTING FLEAS

U. A. Rubzov

S U M M A R Y

A new genus and a new species *Imosmermis morosovi* gen. sp. n. found in the flea *Xenopsilla gerbilli minor* Jordan are described. The genus *Imosmermis* differs from all known genera of Mermithidae by the absence of mouth and reduction of stihostome and the dorsal chord. Body is long and very thin. A new genus *Aphanimermis* comb. n. for the species *Psyllomermis tshumacovae* Rubzov is created. This genus is characterized with a stilet, with high developed lateral and ventral chord as well as with a tail which is absent in other genera infecting fleas.
